

none

none

none

© EPODOC / EPO

PN - FR2216960 A 19740906

PD - 1974-09-06

PR - FR19730004640 19730209

OPD - 1973-02-09

PA - WATTRE JEAN PIERRE (FR)

EC - A47J17/02

IC - A47J17/02

© WPI / DERWENT

TI - Vegetable peeler with curved section blade - has ridges adjacent longitudinal slits in blade and spur to remove eyes

PR - FR19730004640 19730209

PN - FR2216960 A 19741011 DW197449 000pp

PA - (WATT-I) J P WATTRE

IC - A47J17/02

OPD - 1973-02-09

AN - 1974-L4407V [49]

none

none

none

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(20) N° de publication :
(A n'utiliser que pour
le classement et les
commandes de reproduction).

2.216.960

(21) N° d'enregistrement national
(A utiliser pour les paiements d'annuités,
les demandes de copies officielles et toutes
autres correspondances avec l'I.N.P.I.)

73.04640

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

1^{re} PUBLICATION

(22) Date de dépôt 9 février 1973, à 15 h 1 mn.

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande B.O.P.I. — «Listes» n. 36 du 6-9-1974.

(51) Classification internationale (Int. Cl.) A 47 j 17/02.

(71) Déposant : WATTRÉ Jean-Pierre, résidant en France.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Pierre Collignon.

(54) Instrument pour l'épluchage des légumes.

(72) Invention de :

(33) (32) (31) Priorité conventionnelle :

On connaît des instruments pour l'épluchage des légumes comprenant un manche portant pratiquement en ligne droite une lame métallique à deux fentes longitudinales et à profil arqué transversalement mais rectiligne longitudinalement. Par suite de la 5 forme rectiligne de la lame en direction longitudinale, l'arête de coupe se place tangentiellement au légume à éplucher et, comme celui-ci est généralement de forme convexe à forte courbure, l'épluchage ne se fait, à chaque passe de l'instrument, que sur une largeur réduite qu'on ne peut augmenter légèrement qu'en réalisant 10 des épluchures plus épaisses. Ainsi, ces instruments ne favorisent pas l'obtention d'épluchures fines et imposent un grand nombre de manœuvres pour l'épluchage de chaque légume, par exemple d'une carotte ou d'une pomme de terre. En outre, le légume épluché présente un aspect défavorable à facettes multiples.

15 L'invention a pour but de remédier à cet inconvénient et sa caractéristique essentielle consiste en ce que la lame métallique présente, du côté du manche, une forme incurvée en direction longitudinale de façon à présenter dans cette direction un profil concave au légume à éplucher. On comprend que la concavité 20 longitudinale de la face de lame portant les arêtes de coupe permet à la lame de venir en contact avec le légume sur une plus grande fraction de sa longueur et de réaliser par conséquent des pelures plus larges sans qu'elles soient plus épaisses. L'épluchage d'un légume peut alors être obtenu par un nombre réduit de 25 manœuvres et il en résulte un gain de temps important en même temps qu'une diminution de la fatigue créée par le travail d'épluchage. En outre, l'aspect du légume épluché obtenu est considérablement amélioré car ce légume ne présente plus les multiples facettes formées avec les éplucheurs traditionnels.

30 La disposition au voisinage du manche de la partie de lame incurvée longitudinalement est essentielle car l'effort de coupe se trouve ainsi toujours concentré aussi près que possible du manche en n'exerçant donc sur la lame qu'un couple de flexion réduit, de sorte que la lame peut être de faible épaisseur.

35 Selon une caractéristique complémentaire de l'invention, la lame est repliée en V à l'extrémité de la partie incurvée longitudinalement qui est voisine du manche afin que la partie principale de la lame se trouve pratiquement dans le prolongement de l'axe du manche. Les extrémités du repli en V peuvent former des 40 becs pour l'arrachage de parties défectueuses du légume et il est

essentiel aussi que ces becs d'enlèvement des yeux soient à proximité du manche.

On a représenté, à titre d'exemple, une forme d'exécution particulière d'un instrument pour l'épluchage des légumes selon 5 l'invention au dessin annexé, dans lequel :

la figure 1 est une vue en perspective de l'instrument ;

la figure 2 est une vue correspondante de profil ; et

la figure 3 est une coupe transversale selon la ligne III-III de la figure 2.

10 Au dessin, on a indiqué en 1 la partie principale de la lame métallique qui présente d'une façon connue un profil transversal légèrement arqué avec deux fentes longitudinales parallèles 2 déterminant par leurs bords 3, sur la face de lame transversalement convexe, deux arêtes de coupe faisant face vers le bord extérieur 15 correspondant de la lame. La lame métallique est de préférence en acier trempé chromé.

Conformément à l'invention, la lame présente, à son extrémité voisine du manche, un profil longitudinal incurvé 4 dont la concavité est du côté de la face de lame présentant les arêtes de 20 coupe. A l'extrémité de cette partie incurvée, la lame est repliée en V en 5 pour revenir par une partie 6 au niveau général de la partie 1, puis elle est repliée encore en 7 pour se terminer par une queue d'ancrage 8 dans le manche 9. Selon une forme d'exécution particulièrement avantageuse, le manche 9 est surmoulé en matière 25 plastique sur la queue d'ancrage 8.

Lors de l'utilisation de l'instrument, les arêtes de coupe 3, qui s'étendent dans la partie rectiligne 1 et dans la partie arquée 4, peuvent agir sur le légume à éplucher par une plus grande fraction de leur longueur par suite de leur forme longitudinalement 30 concave et on comprend qu'on peut éplucher un légume en effectuant un nombre réduit de manœuvres. Comme la coupe s'effectue sur une fraction de la longueur de la lame qui s'étend jusqu'au voisinage du manche, la lame n'est soumise qu'à un couple de flexion minimal et peut donc conserver une rigidité favorable sans être de forte 35 épaisseur. Les pelures découpées par les arêtes 3 passent à travers les fentes 2 comme dans les instruments connus présentant des arêtes le long de fentes longitudinales.

En outre, le repli 5 de la lame détermine, à chacune de ses deux extrémités, un bec 10 en V particulièrement utile pour enlever 40 de petites parties défectueuses de la surface du légume, par exemple

pour enlever les yeux des pommes de terr . Ces becs 10 se trouvent eux-mêmes au plus près du manche, ce qui est une position favorable à la rigidité de la lame.

On comprendra que l'exemple d'exécution décrit ci-dessus et 5 représenté au dessin annexé n'a aucun caractère limitatif et qu'on pourrait envisager diverses modifications de détail ou adjonctions sans s'écartier du cadre de l'invention définie par les revendications annexées.

REVENTICATIONS.

1. Instrument pour l'épluchage de légumes constitué par un manche qui porte une lame à profil transversal légèrement arqué et à fentes longitudinales déterminant des arêtes de coupe sur la face 5 transversalement convexe de la lame, caractérisé par le fait que, du côté du manche, la lame présente vers son extrémité une partie longitudinalement incurvée dont la concavité se trouve sur la face de lame portant les arêtes de coupe qui s'étendent jusque dans cette partie incurvée.
- 10 2. Instrument pour l'épluchage de légumes selon la revendication 1, dans lequel la lame est repliée à l'extrémité de la partie longitudinalement incurvée voisine du manche, en formant avec cette partie incurvée un profil en V.
- 15 3. Instrument pour l'épluchage de légumes selon la revendication 2, dans lequel le profil en V présente un angle choisi pour former, aux extrémités du repli en V et au voisinage du manche, des becs permettant l'arrachage de parties défectueuses du légume, notamment des yeux de pommes de terre.
- 20 4. Instrument pour l'épluchage de légumes selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel la lame métallique se termine vers le manche par une queue d'ancrage sur laquelle est surmoulé un manche en matière plastique.

PL. UNIQUE

2216960

Fig. 1

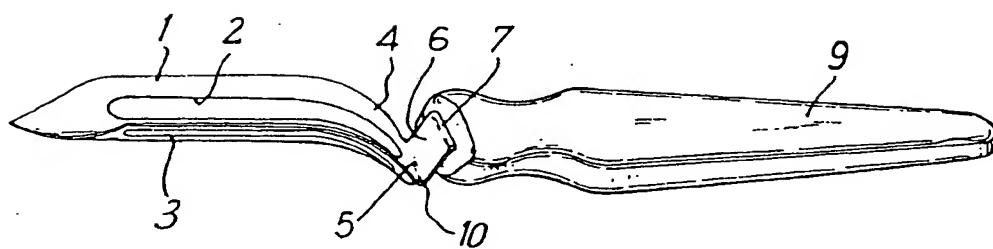


Fig. 2

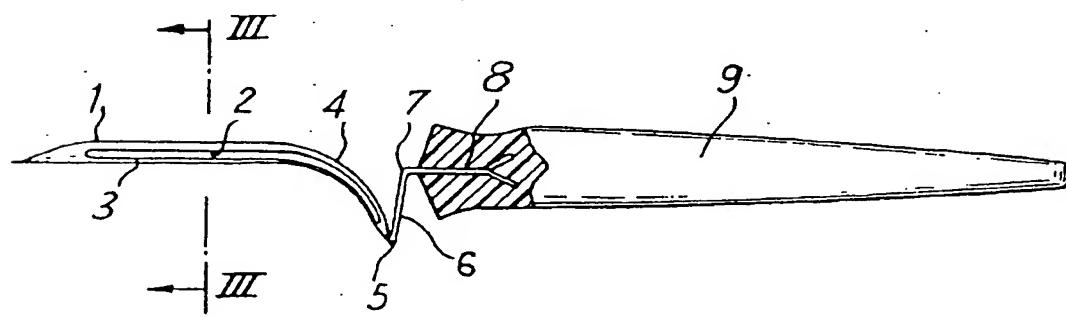


Fig. 3

